整理番号:2022550199

送番号:144776 発送日:平成16年

拒絕理由通知書

特許出願の番号

特許出願人代理人

特顧2003-160521

起案日

平成16年 4月16日

特許庁審査官

路野 洋

青山 葆(外 1名) 様

適用条文

第39条



9647 5 K O O

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見審を提出して下さい。

由

この出願の下記の請求項に係る発明は、同一出願人が同日出願した下記の出願 の発明と同一と認められるから、特許法第39条第2項の規定により特許を受け ることができない。

記

本願の各請求項に係る発明は、PSK・QAMがデジタル変調方式として技術 常識であることを考慮すれば、特許3008651号の各請求項と実質同一であ ると認められる。 P9558と同じ基礎

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部デジタル通信 高野 洋

TEL. 03(3581)1101 内線 3555 FAX: 03(3501)0699

US 531935

AUG. 24. 20045 5:10PM0

2027218250;2-=AOYAMA

/04-07-15-17:59/001-0(NO. 7513 5)P. 11/31 · /

4:/21 NeXus

整理番号:2022550203 完送番号:144775 発送日:平成16年 月20日

拒絕理由通知奮

特許出願の番号

特願2003-160622

起案日

平成16年 4月16日

特許庁審査官

高野 洋

9647 5K00

特許出願人代理人

青山 葆(外 1名) 様

適用条文

第29条第2項

17 KP

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見が あれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな い。

記(引用文献等については引用文献等一覧参照)

引用文献等一覧

①·特開率2-154583号公報

②・森山繁樹、斉藤正典、山田宰、都市部におけるVHF・UHF帯遅延伝搬特性、1991年電子情報通信学会春季全国大会講演論文集、日本、社団法人電子情報通信学会、1991年 3月15日、分冊2、p. 406

3.特開平5-218978号公報 (スミ)

今 伊藤泰宏、濱住啓之、宮沢寛,地上デジタル放送用AW-CDM伝送方式, テレビジョン学会技術報告,日本,社団法人テレビジョン学会,1993年 2

·月25日, Vol. 17 No. 13, pp. 27-32

特爾平4-256070号

複数のデータ列に電力差を設ける技術については、原出額が基礎とする特願部 50至 6.60至 5 1 号及び特願 至 1822 9 30 2 号に記載されていないと認められ るから、本願の各請求項に係る発明は、特願を 6 2 2 5 2 5 5 5 0 出願日に出 願されたものと認めて検討する。 コマ 1 2 2 2 3 7 正

· 請求項: 1

- · 引用文献等: 1-4
- 備考:

引用例1には、地上放送と衛星放送とを受信して復調する受信装置が記載され ている。

また、地上デジタル放送、衛星デジタル放送は、いずれも周知であると認めら れる(衛星デジタル放送に関しては、引用例1中にMUSE方式が例示されてお り、地上デジタル放送については引用例2等を参照されたい。なお、引用例1の ものも、地上波放送信号のうち音声信号はデジタル信号である。)。

引用例3には、重要データを送る第1のデータ列でその他のデータ列の復調情 報を伝送することが記載されている。

引用例4には、データの重要度に応じてデータ列毎に電力差を設けることが記 載されている。

したがって、本願の各請求項に係る発明は、引用例1-4から当業者が容易に 想到し得るものと認められる。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部デジタル通信 高野 洋 TEL. 03(3581)1101 内線 3555 FAX. 03(3501)0699

拒絕理由通知書

4/21

特許出願の番号

特願2003-160697

起案日

平成16年 4月16日

特許庁審査官

高野 洋

9647 5K00

Nexus

報告スミ

特許出願人代理人

青山 葆(外 1名) 様

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知書の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな い。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

引用文献等一览

1)特開平2-154583号公報

② 森山繁樹、斉藤正典、山田宰,都市部におけるVHF・UHF帯遅延伝搬特性,1991年電子情報通信学会春季全国大会講演論文集,日本,社団法人電子情報通信学会,1991年 3月15日,分冊2, p. 406

3.特開平5-218978号公報 (スミ)

4 伊藤泰宏、濱住啓之、宮沢寛, 地上デジタル放送用AW-CDM伝送方式, テレビジョン学会技術報告,日本,社団法人テレビジョン学会,1993年 2 月25日,Vol.17 No.13,pp.27-32

複数のデータ列に電力差を設ける技術については、原出願が基礎とする特願平 5-66461 号及び特願平 5-132984 号に記載されていないと認められるから、本願の各請求項に係る発明は、特願平 5-261612 号の出願日に出願されたものと認めて検討する。

· 請求項:1

- · 引用文献等: 1-4
- 備考;

引用例1には、地上放送と衛星放送とを受信して復調する受信装置が記載され ている。

また、地上デジタル放送、衛星デジタル放送は、いずれも周知であると認めら れる(衛星デジタル放送に関しては、引用例1中にMUSE方式が例示されてい る。地上デジタル放送については引用例2等を参照されたい。なお、引用例1の ものも、地上波放送信号のうち音声信号はデジタル信号である。)。

引用例3には、重要データを送る第1のデータ列でその他のデータ列の復調情 報を伝送すること、及び、データ列毎に誤り訂正等によって誤り耐性を異ならせ゛ ることが記載されている。

引用例4には、データの重要度に応じてデータ列毎に電力差を設けることが記 載されている。

したがって、本願の各請求項に係る発明は、引用例1-4から当業者が容易に 想到し得るものと認められる。

特許審査第四部デジタル通信 高野 洋 TEL. 03(3581)1101 内線 3555 FAX. 03(3501)0699

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がござい ましたら下記までご連絡下さい。

整理番号:2022550202 発送番号:144780 発送日:平成16年 4月20日

拒絕理由通知書

特許出願の番号

特願2003-160588

起案日

平成16年 4月16日

特許庁審査官

高野 洋

9647 5K00

Nexus

様

銀传スミ

特許出願人代理人

青山 葆 (外 1名)

適用条文

第29条第2項

この出願は、次の理由によって拒絶をすべきものである。これについて意見があれば、この通知者の発送の日から60日以内に意見書を提出して下さい。

理由

この出願の下記の請求項に係る発明は、その出願前日本国内又は外国において 頒布された下記の刊行物に記載された発明に基いて、その出願前にその発明の属 する技術の分野における通常の知識を有する者が容易に発明をすることができた ものであるから、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができな い。

記 (引用文献等については引用文献等一覧参照)

引用文献等一覧

要

- 1. 特開平2-154583号公報
- ②森山繁樹、斉藤正典、山田宰,都市部におけるVHF・UHF帯遅延伝搬特性,1991年電子情報通信学会春季大会全国大会講演論文集,日本,社団法人電子情報通信学会,1991年 3月15日,分冊2,p.406
- 請求項: 1
 - · 引用文献等: 1、2
 - 備考:

引用例1には、地上放送と衛星放送とを受信して復調する受信装置が記載されている。

また、地上デジタル放送、衛星デジタル放送は、いずれも周知であると認められる(衛星デジタル放送に関しては、引用例1中にMUSE方式が例示されており、地上デジタル放送については引用例2等を参照されたい。なお、引用例1のものも、地上波放送信号のうち音声信号はデジタル信号である。)。

したがって、本願の請求項1に係る発明は引用例1、2から当業者が容易に想

整理番号: 2022550202 発送番号: 144780 発送日: 平成16年 4月20日 2/E 到し得るものと認められる。

この拒絶理由通知の内容に関するお問い合わせ、または面接のご希望がございましたら下記までご連絡下さい。

特許審査第四部デジタル通信 高野 洋 TEL. 03(3581)1101 内線 3555 FAX. 03(3501)0699

TELEVISION RECEIVER

Patent number:

JP2154583

Publication date:

1990-06-13

mentor;

MIYABE KAZUHIRO

Applicant

MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

Cinasification:

•

- suropean;

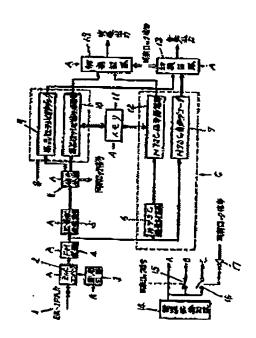
Application numbers

H04N5/46; H04N7/00 JP19880307993 19881206

Priority number(s):

Abstract of JP21545B3

PURPOSE:To save power consumption by inserting a switch circuit switched by the synchronous clock signal of a high definition television set to a power supply line. CONSTITUTION:A synchronous signal is detected from a high definition television signal obtained from a broad bund video amplitier circuit 5 by a signal separator circuit 8 and Ina synchronous clock signal is used to switch 1st and 2nd which circuit 15, 16 for power supply. That is, when the synchronous clock signal is set, the switch circuit 15 is closed and power is supplied to a high definition television signal processing section 10 and a high definition television audio decoder 9. On the other hand, since the switch circuit 16 is operated reverse to the switch circuit 15 by an inversion circuit 17, no power is supplied to an NTSC vidao output circuit 6, an NTSC audio decoder 7 and an NTSC signal processing section 12. Conversely, when the synchronous clock signal is reset, the NTSC circuit block is operated and no power is supplied to the high definition television signal block. Thus, the power consumption is saved.



Data supplied from the exp@cerret database - Worldwide

>

⑩日本国特許庁(JP)

① 特許出艇公開

四公開特許公報(A)

平2-154583

Mint. CL * H 04 N

5/48 7/00

微別記号

庁内整理番号

❷公開 平成2年(1990)6月13日

A

朱請求 請求項の数 1 套查請求 (全4頁)

会発明の名称

テレビジョン受像機

砂特 顧 昭63-307993

多出 頤 昭63(1988)12月6日

65 明 奢 创出 陋 人 Ħ 쾘

裕 松下電器產業株式会社 大阪府門真市大字門真1006番地 松下電器座業株式会社内 大阪府門真市大学門真1006番地

人 斑 外図 弁理士 翠野 重孝 外1名

1. 殷明の名称 テレビジョン受佐機

2. 特許請求の製団

商品位テレビ信号を入力とし、映像信号、音声 信号、同制信号に分離する高品位テレビ信号分配 関略と、高品位テレビ映像信号を入力とする商品 位チレビ信号処理関路と、高品位テレビ音声信号 を入力とする高品位テレビ普戸デコーダと、NT SC方式テレビ信号を入力とするNTSC俚母処 理図路と、NTSC音声デコーダとを信え、一端 が保護供給回路に複雑され、もう一方の購子が河 智高品位テレビ信号処理図路と商品位テレビ音声 デコーダの電源ラインに接続され、耐記真品位チ レビ信号分離回路で検出される同期ロック信号に より切り換えられる質1のスイッチ回路と、何じ く一節が電源供給回路に接続され、もう一方の商 子が前記NTSC信号処理识路と、NTSC舎声 デコーダのな波ラインに接続され、前記同期ロッ クロ号の反転出力によって切り換えられる第2の

スイッチ回路を輝えたことを特徴とするテレビジ リン受係機。

9. 発明の評別な既明

定案上の利用分野

本発明はテレビジョンの新しい方式である高品 位テレビ方式と、従来方式であるNTSC方式の 岡方式に対応したテレビジョン受債機に関するも のである.

従来の技術

両品位テレビは含め細かな関係を大同国のフィ ドスクリーンに丧反することにより、现行のテレ ビ放送では得られない迫力と跨場恩などの断しい 魅力を求めようとするもので、近年各国とも関心 が再まってきている。たとえば、高品位テレビの 方式の一つである"ハイビジョン"は、日本放送 協会(NHK)により提案されたもので現行復単 テレビの方式が走査線 525本、アスペクト比4: 3 であるのに対して、定在線1125半、アスペクト 比16:9であり、約6倍の情報量をもっている。 このような情報量の多い信号を伝送するには従来

特阿平 2~154583(2)

の地上波の周波数帯では多くのチャンネルが必要となってくるため、海星を使った伝送が有力である。さらに腎屋放送でも現在の1チャンネルの帯域内で伝送しようと思えばかなりの帯域圧倒の技術が必要であり、そのうちの1つの方式としてMUSB方式とよばれる技術がある。このように高品位テレビの放送には徒奈方式と異なる新しい方式の技術が必要であり、全く新しい受傷機が必要となってくる。

一方、現行のテレビジョンの方式の1つである NTSC方式の受象級においても近年メモリを使った延貴改善がさかんに行なわれている。即5フィールドメモリを使った樹皮変換や、3次元の輝度/色信号分離などである。

高品位テレビの放送の位置付けを考えた場合、 高品位テレビ放送が始まったとしても、従来の放 送がなくなってしまうことは考えられず、両方式 平行して放送されるであろう。その場合高品位テレビの受債権としては、当然従来のNTSC方式 も受信できることが必要であり、その間質もすぐ れたものが要求されるであろう。その時多くの! モリが必要となってくるが、これは商品位テレビ の信号処理部と共用が可能である。

第2回に高品位テレビ方式とNTSC方式の両 方式対応テレビ受像機のブロック図を示す。第2 図は種重放送を剪提としたブロック図であり、U HF/VHFのNTSC地上被受信には別にチェ ーナが必要であるが、ここでは省略した。また大 別してBSチューナ部と信号処理部からなり、チ レビジョン受債程としてはこのあとにモニター部 が必要であるが、これもここでは省略しておく。 第3回において1はBS~IF入力信号であり、 図示していないBSコンパータからの信号を入力 する。2はセカンドコンパータ、3は湯局回路、 4 はPM復똃回路である。高品位テレビ放送の場 合は現行NTSC方式に比べ広い希域が必要であ るので、広帯域映像増幅回路 5 を避して検放出力 を出している。NTSC依号の場合はNTSC映 位出力匹略6でディエンファシス。ディスパーサ ル除去等の処理を施して映像信号を出力し、Nで

ı

3

SC音声デコーダ7でQPSK音声復奪を行なっている。信号処理部においては、広帯短聴復期間 5の検放出力から信号分離図路 8で同期信号、音声信号を分配し、高品位テレビ信号処理を、高品位テレビ音声で映像信号処理をおのおの行なう。一次アコーダ9で音声信号処理をおのおの行なう。一次保出力信号をNTSC信号処理部12でメモリ11を共用して映像信号処理を行なう。そして、知识国路13によって高品位テレビとNTSCの映像音声信号の出力を初り換える。

発明が解決しようとする場題

しかしながら上記のような構成では、BSチューナ部ではPM復調回路4まで、信号処理部においてはメモリリのみを共用しているにすぎず、他の四路は高品位テレビとNTSC別々に必要であり、その病変電力を考えると現行テレビジョン受像機に比べ膨大なものになってしまうという問題点を有していた。

本党明は上記問題点に置み、清夏電力の少せい

テレビジョン受象機を提供するものである。 課題を解決するための手段

作用

本発明は上記した根底によって、商品位テレビ 信号更信時には商品位テレビ信号処理節むよび高 品位テレビ音声デコーダ部に電面が供給され、N TSC部には電源が供給されず、逆にNTSCテ >

特閱平 2-154583(3)

レビ信号受信時には河越ロックセザに、高品位テレビ部には保証が供給されず、NTSC部には登証が供給されず、NTSC部には登証が供給されるので、テレビジョン受復機としては海品位テレビ部のみの時と同じ程度の消費電力で良い。

灾能例

以下本説明の一実施例のテレビジョン受象構に ついて図画を参照しながら裁明する。

第1図は本発明の一実施例におけるテレビジョンと保存のブロック図である。第1図におれる。ま1図におれる。ま1図におれる。ま1図におれる。ま1図におれる。ま1個におりにおりにおりにおり、第2のスイッチ回路にある。第1のスイッチ回路には今辺には特別である。第1のスイッチ回路には今辺には特別である。第1の大力にはテレビは今辺では、他間を再が10分にはおり、一方第2のスイッチに映像により、一方第2のスイッチに映像により、一方第2のを表しており、一方第2のを表しており、一方第2のを表しており、日間を発展的12のを減らインに接続しており、第1

7

とにより、自動的に再品位テレビとNTSCを切り換えることができる。

なお、図中Aで示したプロックにはスイッチ国際I5、I8の関例に関係なく電線が供給される。以上のような構成にすることにより、高品位テレビ放送を受信している時には高品位テレビプロックのみ動作し、NTSCプロックのみ動作するのでテレビジョン受像磁会体の消費或力としてはそれぞれの専用受食棚並の消費な力でよくなる。

発明の効果

以上のように本発明は高品位テレビの同題無ロックは号により開閉するスイッチ回費を営憲供給ラインに入れることにより、高品位テレビ放送受信時には高品位テレビプロックのみ助作し、NTSC放送受信時にはNTSCブロックのみ動作するので博安電力を訪わすることができる。

4、図面の冠単な説明

第1回は本発明の一実施例におけるテレビジョン受傷類のブロック図、第2回は従来例として考

のスイッチ回路15が関射ロック位号によって開閉 動御されると、第2のスイッチ回路15は周期ロッ ク信号の反転出力によって開閉断荷される様に排 成されている。

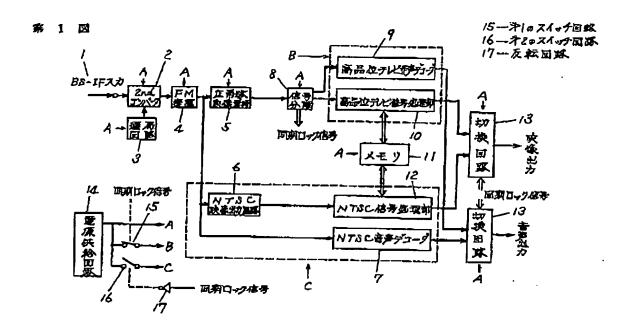
以上のように構成されたテレビジョン受極概だ ついて関面を用いて説明する。

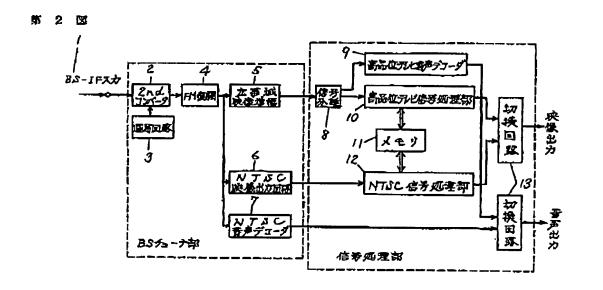
8

えられるテレビジョン是を構のプロック図である。 6 ……NTSC映像出力目器、7 ……NTSC 音序デコーダ、12……NTSC信号級運館、9 … …高品位テレビ資戸デューグ、10……商品位テレ ビ信号処理郎、14……貸銀供給回路、15, 16…… スイッテ回路、17……及転回路。

代理人の氏名 宍珠士 薬野重年 ほか1名

特別平 2-154583(4)





Delay Propagation Characteristics at VHF and UHF bands in Urban Area

Delay propagation characteristics at VHF and UHF bands for the television broadcast waves are measured by using the non-directional antenna. The symbol length and the guard interval length for the OFDM system, which has remarkable features for the mobile receivers, are studied in this article.

1991年電子情報通信学会春季全国大会

B-406

部市部におけるVHF・UHF帯遅延伝搬特性

Delay Propagation Characteristics at VHF and UHF bands in Urban Area

NKK Science and Technical Research Laboratories

1. 单之标告

TV放送電波利用し、VHF、UHF帯電波を無指向性アンテナで受信した場合の遅延伝数特性を制定した。その結果をもとに、移動体向けディジタル放送の伝送方式として注目されているOFDM方式(1)のシンボル長とガードインターバル長について、それぞれの設定条件を考案した。

2. OPDM方式

OPDM (Orthogonal Prequency Division Hultiplexing) 方式は、一定の周波数間隔で並べられた多数のキャリアを用いて情報を伝送するものである。各キャリアは、シンボル単位で変調され、キャリアの周波数間隔は、正確にそのシンボル長の逆数となる。また、シンボルの切り替え時におけるゴースト妨害の影響を避けるために、各シンボル間にガードインターバル信号が付加される。

3. 温延伝始特性

T V 1; 12; 16chについて、 無指向性アンテナで受信した場合の選延プロファイルを関策エリア 100地点について測定した。

表 1 に各 c h の場所率 90%におけるゴースト平均値 $\mu_{90\%}$ と標準値差 $\sigma_{90\%}^{(2)}$ を示す。また、図 1 に 16 c h の場合の最長ゴースト場所率を D/U比をパラメータとして示す。

[シンポル長]

[ガードインターパル長]

ガードインターバル長は、最長ゴーストの選延時間よりも長くする必要がある。 16chの場合図 1 より、 D/U比 20dB以下のゴーストによる影響

表し 運延時間の平均値および標準偏差

チャンネる	平均值 μ _{90m} (μsec)	探準偏差 σ _{90H} (μ sec)
Ich	2.01	3. 20
12ch	1.42	2.27
16ch	1.56	2.09

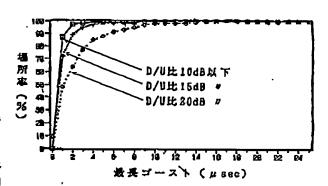


図1 最長ゴースト場所率(16ch)

を避けるためには、ガードインターバル長を10 u secより十分長くする必要がある。他のchについても、ほぼ同様の結果を得た。

4. あとがき

TV電波を無指向性アンテナで受付した場合のゴースト標準値差から地上でOFMD方式による放送を行う場合のシンボル長の下限を推定した。また、最長ゴーストの分布から、ガードインターバル星の設定の目安を得た。

【参考文献】

- (1) B. L. Flock et al.. 'Digital Sound'
 IEEE Trans. on Consumer Aug. 1989
- (2) D.C.Cox. IBEE Trans., VT-22. Nov. 1973
- (3) N.C. Jakes Jr., 'Hicrorave '1974